



www.philco.com.br

Philco

TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MSP311

Micro System estéreo com CD Player, MP3 e USB.



0800 645 8300

08/11 981-00/05 711573 REV0

www.philco.com.br/FaleConosco.aspx



Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, é importante ler atentamente as recomendações a seguir.

Devido aos avanços tecnológicos e ao sistema de produção por lotes, poderão existir pequenas divergências entre o aparelho e alguma ilustração ou descrição de funcionamento de algum recurso deste Manual. Tal fato, porém, não prejudica o entendimento por parte do usuário.

Importante seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

ÍNDICE

RECOMENDAÇÕES

03

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

07

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

07

O APARELHO

08

O CONTROLE REMOTO

10

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

12

MODOS DE OPERAÇÃO

13

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

16

GLOSSÁRIO

17

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

18

RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho, porém é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a saúde do usuário.

Os cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, os CUIDADOS COM O DISCO e o MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos “problemas” que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter o aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, o usuário deve ler atentamente o Manual de Instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- A ventilação normal do produto não deve ser bloqueada. Os orifícios de ventilação devem ficar sempre desobstruídos. Não envolver o aparelho todo em espuma.
- Não deixar o aparelho exposto à luz solar direta.
- O produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
- Instalar o aparelho de modo que o cabo de alimentação possa ser desconectado imediatamente da tomada da rede elétrica em caso de alguma anormalidade.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico. Qualquer uma dessas operações poderá causar choque elétrico ou falhas no aparelho.
- Não deixar as pilhas gastas no compartimento.
- Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.

- Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
- O uso de acessórios que não sejam originais pode prejudicar o funcionamento do produto e a perda da garantia.
- Não tentar consertar o aparelho em casa. Quando precisar, levar a uma Assistência Técnica Autorizada PHILCO.
- Não utilizar aparelhos apresentando qualquer tipo de dano no cordão elétrico, no plugue ou em outros componentes.
- É recomendável que o usuário anote o número de série do aparelho.

Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.

- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando pelo fio. Sempre segurar na base do plugue.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Níveis de ruídos acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

NÍVEIS DE DECÍBELS	EXEMPLOS PARA SIMPLES COMPARAÇÃO
30 dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa.
40 dB	Geladeira, sala de estar.
50 dB	Trânsito leve, escritório silencioso.
60 dB	Ar condicionado a seis metros de distância, máquina de costura.
70 dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.
80 dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
90 dB	Metrô, máquina de cortar grama.
100 dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
120 dB	Concerto de Rock em frente às caixas acústicas, trovão.
140 dB	Espingarda de caça, avião a jato.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.



O sinal em forma de raio é destinado a alertar o usuário para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho. Tocar componentes internos poderá resultar em choque elétrico.



O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.



Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio, não abrir o gabinete do aparelho.



Este símbolo indica que o aparelho pertence a uma categoria de produtos *laser* de primeira classe. O raio *laser* poderá causar queimaduras por radiação se tocar diretamente o corpo humano.

MANUSEIO E LIMPEZA

- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
- O aparelho em modo Standby consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto.
- Não inserir nenhum objeto dentro do compartimento do disco. Isso pode causar danos ao mecanismo.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

CUIDADOS COM O DISCO

Sempre proteger o disco contra arranhões, sujeira, poeira, etc. Recomendamos que durante os períodos em que não sejam usados, os discos permaneçam guardados em suas caixas originais.

IMPORTANTE:

- Alguns deles podem não ser reproduzidos pelo aparelho dependendo da qualidade da gravação, condições físicas do disco ou características do dispositivo de gravação. Além disso, o disco NÃO será reproduzido caso não tenha sido devidamente finalizado.
- As trepidações podem interromper a leitura do disco.
- Dependendo do software utilizado (iTUNE / Media Player) podem não ser corretamente exibidas as informações de texto no display para a edição.
- Não utilizar "Dual Discs". Estes frequentemente são danificados (riscados) durante o carregamento e a ejeção do aparelho. Discos com riscos profundos podem emperrar dentro do aparelho além de causar problemas ao leitor.
- Não utilizar discos com formato irregular (por exemplo, com forma de coração ou octogonais), o que poderia resultar em mau funcionamento do aparelho.

MEIO AMBIENTE

Embalagem

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. E alguns têm um período de uso inferior a 30 segundos. É necessário, portanto, contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais.

É reciclável o material utilizado para a embalagem e a proteção do aparelho e dos acessórios. Ex.: Caixas de papelão, plásticos, isopores, etc. podem e devem ser reciclados sempre que possível.

Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, é preciso observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. As pilhas e as baterias nunca devem ser jogadas no lixo comum.

Produto

O simples fato de o usuário ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois se sabe que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartá-lo, o usuário deve manter a mesma consciência ecológica da época da compra; não destiná-lo ao lixo comum.



A consciência depende de cada um, porém é um ato que afeta a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Controle Remoto
- 4 Cabo de alimentação
- 5 Antena FM



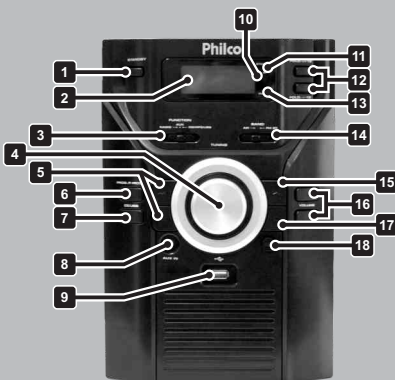
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Reproduz CD | CD-R/RW | MP3;
- Rádio AM e FM estéreo;
- Entrada auxiliar de áudio estéreo (P2);
- Entrada USB 2.0;
- Display Digital;
- Funções RANDOM | PROG | REPEAT;
- Reforço de graves;
- Controle remoto;

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para o correto manuseio dele. Nesta sessão o usuário irá encontrar a localização dos botões de operação, das conexões possíveis e necessárias.

VISTA FRONTAL



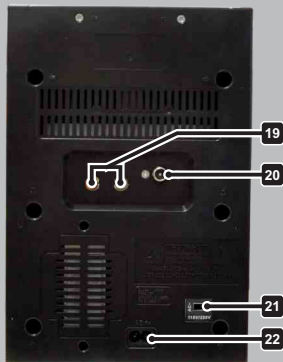
- 1** **STANDBY:** liga / desliga o modo standby.
- 2** **DISPLAY :** visor do aparelho.
- 3** **FUNCTION:** alterna entre os modos de operação.
- 4** **TUNING:** sintoniza estações de rádio.
- 5** **| < / > | :** avança ou retrocede as faixas. Manter pressionado para avançar ou retroceder a um ponto específico.
- 6** **PROG./P.MODE:** habilita modo de repetição e programação.

- 7** **CD/USB:** alterna entre o modo CD e USB.
- 8** **PC/AUX IN:** entrada auxiliar de áudio estéreo.
- 9** **ENTRADA USB.**
- 10** **IR:** sensor do controle remoto.
- 11** **STANDBY:** led indicador de standby.
- 12** **FOLD./+10/FOLD./-10:** navega entre as pastas. Manter pressionado para avançar ou retroceder 10 faixas consecutivas.

- 13** FM ST: indicador de FM estéreo.
- 14** BAND: alterna entre as bandas de rádio AM/FM ESTÉREO.
- 15** PLAY/PAUSE: inicia ou pausa a reprodução.

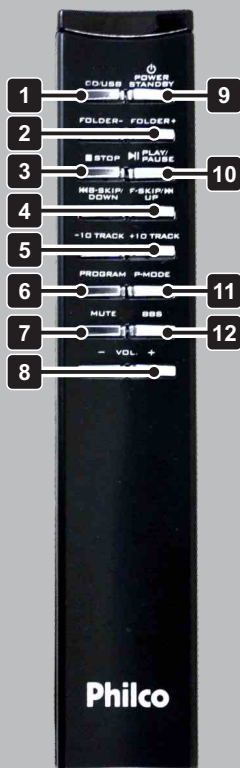
- 16** VOLUME: ajusta o nível do volume.
- 17** STOP: para a reprodução.
- 18** BBS: reforço de sons graves.

VISTA FRONTAL



- 19** SAÍDA PARA ALTO FALANTES
- 20** CONECTOR PARA ANTENA FM.
- 21** CHAVE SELETORA DE TENSÃO 127/220 V.
- 22** CONECTOR DO CORDÃO ELÉTRICO.

CONTROLE REMOTO



- 1** **CD/USB:** alterna entre o modo CD e USB.
- 2** **FOLDER-/FOLDER+:** navega entre as pastas disponíveis.
- 3** **STOP:** para a reprodução.
- 4** **B-SKIP/DOWN e F-SKIP/UP:** avança ou retrocede uma faixa. Manter pressionado para avançar ou retroceder a um ponto específico.
- 5** **-10 TRACK/+10 TRACK:** avança ou retrocede 10 faixas consecutivas.
- 6** **PROGRAM:** habilita o modo reprodução programada.
- 7** **MUTE:** cessa o som momentaneamente.
- 8** **VOL:** ajusta a intensidade do volume.
- 9** **POWER/STANDBY:** liga e desliga o aparelho (STANDBY).
- 10** **PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.
- 11** **P-MODE:** alterna entre os modos de reprodução.
- 12** **BBS:** reforço de sons graves.

BATERIA

IMPORTANTE: remover a proteção isolante.

Para substituir a bateria do controle remoto, é preciso proceder da seguinte forma:

1º Passo – Remover a tampa do compartimento da bateria, pressionando a trava com o polegar e puxando-o.

2º Passo – Inserir duas pilhas (AAA), verificar se a polaridade corresponda a marca do compartimento .

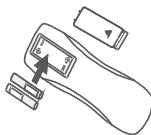
3º Passo – Recolocar a tampa empurrando o suporte cuidadosamente até ficar travado.

RECOMENDAÇÕES

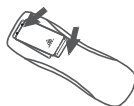
- O controle remoto atua sobre um sensor da unidade. Tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30º em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal.
- Se o usuário não for usar a bateria por um longo período de tempo, ele deve retirá-la do controle remoto.
- Manter a pilha fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Não deixar objetos entre o sensor e o controle remoto. Isso poderá causar mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.



1º Passo



2º Passo



3º Passo



MONTAGEM E INSTALAÇÃO

A montagem do aparelho é simples e rápida, porém para que este apresente um correto funcionamento, certas práticas devem ser realizadas antes de ligar o aparelho.

- 1 Antes de ligar o aparelho à tomada, verificar se a chave seletora de tensão está na posição correta.
 - Este aparelho vem ajustado de fábrica para 220 V.
- 2 Caso a tensão da região de utilização for 127 V, ajustar a tensão do aparelho na chave seletora de voltagem.
 - Consultar a página O APARELHO para localizar a chave.
- 3 Conectar uma das extremidades do cordão elétrico ao aparelho.
- 4 Conectar a outra extremidade à tomada elétrica.

IMPORTANTE:

- A ligação do aparelho em uma tensão errada pode danificar o equipamento permanentemente não estando incluso na garantia do mesmo.

MODOS DE OPERAÇÃO

Modo Rádio

IMPORTANTE:

O circuito demodulador FM destes aparelhos está ajustado para ser utilizado no Brasil. A utilização do aparelho em outras áreas poderá resultar numa recepção pobre.

Selecionando uma estação.

- 1 Deslizar a chave **FUNCTION** para a posição rádio.
- 2 Deslize a chave **BAND** para a posição desejada (AM ou FM).
- 3 Gire o botão **TUNING** para selecionar a estação desejada.
 - Acompanhe a sintonia no **DISPLAY**.

Modo de reprodução

IMPORTANTE: Você pode reproduzir os CDs de áudio e os seguintes discos e arquivos.

- **CD-R:** CDs graváveis.
- **CD-RW:** CDs regraváveis.
- **MP3:** contendo arquivos do tipo MP3.
- **WMA:** contendo arquivos do tipo WMA.

- 1 Deslize a chave **FUNCTION** para a posição **CD/MP3/USB**.
- 2 Pressione **PUSH TO OPEN** para ter acesso a gaveta de disco.
 - Inserir um disco com a face de leitura virada para baixo.
- 3 Para iniciar ou pausar a reprodução pressione o botão **PLAY/PAUSE**.
- 4 Para mudar de faixa pressionar os botões | < / > | .
 - Manter pressionado para avançar a um ponto específico.
- 5 Se o disco contém arquivos do tipo **MP3** e for disposto em **PASTAS**, pressione o botão **FOLDER** para navegar entre elas.
- 6 Para cancelar a reprodução pressionar o botão **STOP**.

Reprodução de dispositivo USB.

IMPORTANTE:

- Verificar se o dispositivo possui arquivos compatíveis.
- A PHILCO não se responsabiliza por perdas de dados contidos em dispositivos USB.

- 1 Deslize a chave **FUNCTION** para a posição **CD/MP3/USB**.
- 2 Inserir um dispositivo USB.
- 3 Pressione o botão **CD/USB** para acessar o modo de reprodução USB.
- 4 Os comandos de reprodução são os mesmos da reprodução de disco.

IMPORTANTE:

- Antes de remover o dispositivo USB, desligar o aparelho ou mudar para o modo rádio.
- Dispositivos USB com memória particionada não são compatíveis com estes aparelhos.

Reprodução programada.

IMPORTANTE:

- Parar reprodução antes de iniciar a programação.

- 1 Pressionar o botão **PROG./P-MODE** no painel frontal ou **PROGRAM** no controle remoto.
 - A mensagem P-01 aparecerá no display.
- 2 Selecione a faixa a ser reproduzida pressionando os botões | < / > |.
- 3 Pressionar novamente **PROG./P-MODE** no painel frontal ou **PROGRAM** no controle remoto.
- 4 Para iniciar a reprodução pressionar o botão **PLAY/PAUSE**.

Repetir a reprodução.

- 1 Durante a reprodução, pressionar **MODE** várias vezes para selecionar umas das opções de repetição.
 - **[REPEAT "Piscando"]**: reproduz repetidamente a faixa atual.
 - **[REPEAT + Símbolo de pasta]**: reproduz a pasta selecionada
 - **[REPEAT]**: reproduz repetidamente todas as faixas.
 - **[RANDOM]**: reproduz as músicas de forma aleatória.

Entrada Auxiliar

Este aparelho possui entrada auxiliar de áudio estéreo que pode ser utilizado para amplificar som de aparelhos externos.

- 1** Conecte o dispositivo externo através de cabo **AUXILIAR** do tipo **P2**.
- 2** Deslize a chave **FUNCTION** para a posição **AUX**.
- 3** A operação neste modo se dará pelo dispositivo externo, podendo ser ajustado o nível de volume através do aparelho.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 Aparelho não liga ou sem som.

- **A tomada está com problemas.** A tomada pode não estar funcionando; testar a tomada com outro aparelho.
- **Cordão elétrico e plugue desligado.** Conectar o cordão elétrico ao aparelho e na tomada elétrica.
- **Volume muito baixo.** Aumentar o volume até um nível agradável.

2 Não sintoniza estação de rádio.

- **Antena mal conectada.** Verificar a conexão e o cabo da antena.
- **Local de recepção fraco.** Trocar o rádio de lugar para obter uma melhor recepção do sinal de rádio.

3 Não reproduz/falha na leitura do CD.

- **CD na posição invertida.** Colocar o disco com a face de leitura para baixo.

- **Disco sujo, danificado ou incompatível.**
Trocar o disco.
- **Chave seletora de voltagem em posição errada.** Se estiver em região de 127V, mudar a chave de acordo.

4 Entrada USB não funciona.

- **Memória excessivamente fragmentada.**
Formatar a memória do player e gravar os arquivos novamente.
- **Arquivos não compatíveis.** O aparelho só irá reproduzir arquivos compatíveis. Para saber mais sobre esses formatos, é preciso verificar as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS nas páginas seguintes deste Manual.
- **Modo de operação incorreto.** Pressionar o botão CD/USB até acessar a opção USB.

GLOSSÁRIO

Agudo

- Sons de alta frequência, geralmente compreendida entre 1 kHz a 20 kHz.

CD-A / CD-DA

- Disco que contém som digitalizado sem compressão. Capacidade de até 700 MB, 80 minutos. Utilizado amplamente pelo mercado fonográfico.

CD-R[W]

- Disco do tamanho e capacidade de um CD-DA, porém pode ser gravado uma vez (CD-R) ou várias vezes (CD-RW). Capacidade de até 700 MB, 80 minutos.

Grave

- Sons de baixa frequência, geralmente compreendida entre 20 Hz a 250 Hz.

BBS

- Função que reforça os sons graves.

MP3

- MPEG Audio layer 3. Compressão de áudio com perdas onde o princípio é o de retirar do áudio tudo o que o ouvido humano não percebe.

Ruído

- Sinal indesejado que causa interferência.

USB

- Universal Serial Bus. Possui conexão Plug&Play podendo alimentar equipamentos passivos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ÁUDIO

- **Potência:** 50W RMS
- **Diâmetro do alto falante:** 4 polegadas
- **Impedância do alto falante:** 4 OHM
- **Faixa de resposta:** 20Hz a 20KHz (+/- 5 dB)

LEITOR:

- **Relação sinal Ruído:** 50 dB (1 KHz)
- **Diâmetro de discos compatíveis:** 120 mm
- **Formatos de mídia reproduzidos:** CD | CD-R | CD-RW | MP3

RÁDIO

- **Faixa FM:** 87,5 MHz – 108,0 MHz
- **Sensibilidade:** 15dB
- **Tipo de antena:** Externa tipo fio.

ENTRADA FLASH

- **USB:** 2.0
- **Formatos reproduzidos:** MP3 | WMA

GERAL

- **Alimentação AC:** 127V/220V
- **Frequência:** 60 Hz
- **Consumo Máximo:** < 95W
- **Consumo em Stand-by:** < 6 W

IMPORTANTE

- A **Philco** reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar conveniente.
- As figuras apresentadas neste Manual são de caráter ilustrativo; portanto, não necessitam ser totalmente fiéis ao produto.